

Stereo Power Amplifier

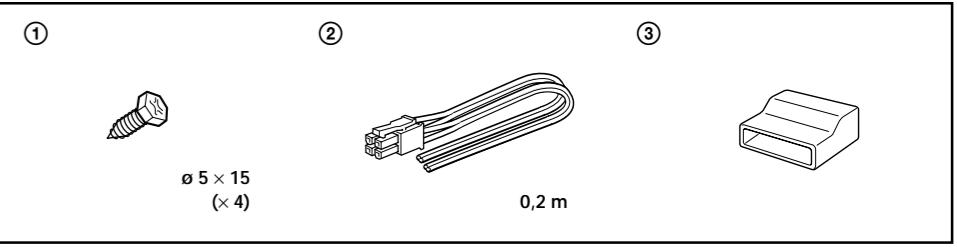
Gebruiksaanwijzing
Инструкции по эксплуатации
Bruksanvisning

Стереофонический усилитель мощности
Сделано в Китае
Изготовитель: Сони Корпорейшн
Адрес: 6-735 Китасинагава, Шинагава-ку,
Токио 141-0001, Япония

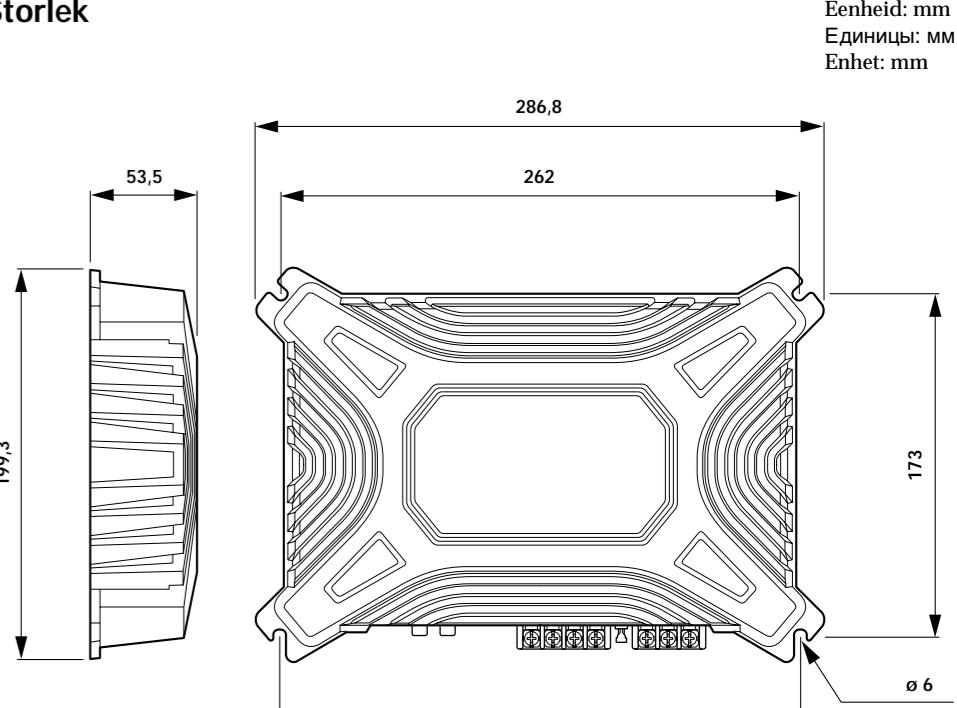
XM-502Z

©2004 Sony Corporation

Onderdelen voor installatie en aansluiting Детали для установки и подключения Delar för installation och anslutning



Afmetingen Габариты Storlek



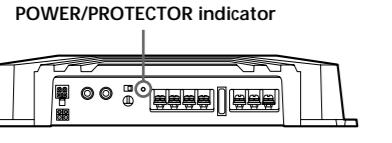
Technische gegevens

Circuitsysteem	OTL (output transformerless) circuit
Pulsvoeding	RCA-ingangen
Ingangen	High level-aansluiting 0,3 - 6 V (RCA-aansluitingen), 1,2 - 12 V (High level-aansluitingen)
Ingangsvergelijker	Luidsprekerimpedantie 2 - 8 Ω (stereo) 4 - 8 Ω (bij gebruik als brugversterker)
Uitgangen	Maximum uitgangsvermogen 100 W × 2 bij 4 Ω 250 W (BTL, bij 4 Ω)
Luidsprekerimpedantie	Nominale uitgangsvermogen (voeding met 14,4 V) 50 W × 2 (20 Hz - 20 kHz, 0,04 % THD, bij 4 Ω) 60 W × 2 (20 Hz - 20 kHz, 0,1 % THD, bij 2 Ω) 120 W (mono) (20 Hz - 20 kHz, 0,1 % THD, bij 4 Ω)
Maximum uitgangsvermogen	Frequentiebereik Harmonische vervorming Laagdoorlaatfilter Voeding Voedingsspanning Stroomverbruik
Nominaal uitgangsvermogen (voeding met 14,4 V)	0,005 % of minder (bij 1 kHz, 4 Ω, 10 W)
Frequentiebereik	5 Hz - 5 kHz (-3 dB)
Harmonische vervorming	0,005 % of minder (bij 1 kHz, 4 Ω, 10 W)
Laagdoorlaatfilter	80 Hz, -18 dB/oct
Voeding	12 V DC-accu (negatieve massa)
Voedingsspanning	10,5 - 16 V
Stroomverbruik	bij nominale uitgangsvermogen: 15 A (4 Ω, 50 W × 2)
Afmetingen	Afstandsbedieningsingang: 1 mA Ong. 262 × 53,5 × 173 mm (b/h/d)
Gewicht	zonder uitsteekende onderdelen en bedieningselementen Ong. 1,9 kg zonder accessoires
Bijgeleverde accessoires	Bevestigingsschroeven (4) High level-kabel (1) Beschermdeskel (1)

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Kenmerken

- Maximum uitgangsvermogen van 100 watt per kanaal (bij 4 Ω).
- Dit toestel kan werken als monoversterker met een maximum uitgangsvermogen van 250 watt.
- Dual mode-aansluiting mogelijk voor multi-luidsprekersysteem.
- Ingebouwd laagdoorlaatfilter (80 Hz, -18 dB/oct).
- Ingebouwd beveiligingscircuit*.
- Pulsvoeding** voor een stabiel en geregeld uitgangsvermogen.
- Directe aansluiting op de luidsprekeruitgang van uw car audiosysteem is mogelijk wanneer die niet is voorzien van een hoge ingangsvermogen (High Level-ingangsansluiting).
- * **Beveiligingscircuit**
Deze versterker is uitgerust met een beveiligingscircuit dat in de volgende gevallen wordt geactiveerd:
—wanneer het toestel oververhit raakt
—wanneer een gelijkstromen wordt opgewekt
—wanneer de luidsprekeruitgangen zijn kortgesloten.
De kleur van de POWER/PROTECTOR indicator verandert van groen in rood, en het toestel schakelt uit. Wanneer dit gebeurt, zet u de aangesloten apparatuur uit, verwijderd u de cassette of de disc en spoort u de oorzaak van de storing op. Wanneer de versterker oververhit is, wacht dan tot deze is afgekoeld alvorens het toestel verder te gebruiken.
- ** **Pulsvoeding**
Dit toestel is voorzien van een ingebouwde stroomregelaar die de stroom geleverd door de DC 12V-accu van de auto met behulp van een halfgeleiderschakelaar omzet in snelle pulsen. Deze pulsen worden versterkt door de ingebouwde puistransistor en gescheiden in positieve en negatieve stroom alvorens weer te worden omgezet naar gelijkspanning. Dit is bedoeld om accuspanningsverschillen te compenseren. Dit lichtgewicht voedingsysteem levert zeer efficiënte voeding met een lage impedante.



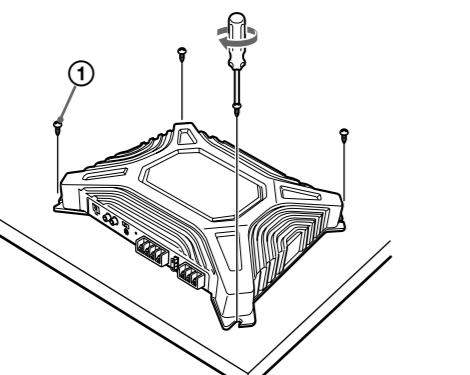
Installatie

Voor het installeren

- Installeer het toestel in de bagageruimte of onder een stoel.
- Kies de installatieplaats zorgvuldig zodat het toestel de bestuurder niet kan hinderen en niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of hete lucht van de verwarming.
- Installeer het toestel niet onder het vloertapijt omdat de warmte die het ontwikkelt dan moeilijk kan worden afgeweerd.

Zet het toestel eerst op de plaats waar u het wilt installeren en teken de vier Schroefopeningen af op de montageplaat (niet bijgeleverd). Boor dan in elke markering een gat van 3 mm voor een bevestiging het toestel op de plaat met behulp van de meegeleverde schroeven. De bevestigingsschroeven zijn allemaal 15 mm lang en dus moet de montageplaat dikker zijn dan 15 mm.

Monteer het toestel zoals aangebeeld.

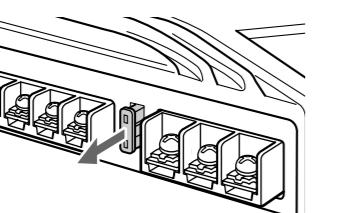


Zekering vervangen

Als de zekering doorbrandt, controleer dan de voedingsaansluiting en vervang de zekering. Als de zekering vervolgens nogmaals doorbrandt, kan er sprake zijn van een defect in de speler. Raadpleeg in dat geval de dichtstbijzijnde Sony dealer.

Waarschuwing

Vervang een zekering altijd door een identiek exemplaar met het aantal ampere dat boven de zekeringhouder vermeld staat. Gebruik nooit een zekering die zwaarder is dan de standaardzekering van het toestel omdat dit hierdoor beschadigd kan raken.



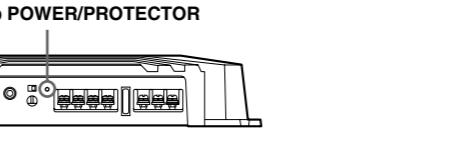
Технические характеристики

Система электрической цепи	Схема без выходных трансформаторов
Входы	Импульсная подача питания
Диапазон регулировки входного уровня	Штыковые разъемы RCA
Выходы	Входной разъем высокого уровня
Сопротивление громкоговорителей	Штыковые разъемы RCA
Максимальная выходная мощность	Комплект из двух громкоговорителей
Номинальная мощность (напряжение питания 14,4 В)	2 - 8 Ω (стерео)
	2 - 8 Ω (без использования как мостовой усилитель)
Номинальная мощность (напряжение питания 14,4 В)	100 Вт × 2 при 4 Ω
	250 Вт (BTL, при 4 Ω)
Максимальная выходная мощность (напряжение питания 14,4 В)	50 Вт × 2 (20 Гц - 20 кГц, общий коэффициент нелинейных искажений 0,04 %, при 4 Ω)
	60 Вт × 2 (20 Гц - 20 кГц, 0,1 % THD, при 2 Ω)
Максимальная выходная мощность (напряжение питания 14,4 В)	120 Вт (mono) (20 Гц - 20 кГц, 0,1 % THD, при 4 Ω)
Диапазон воспроизводимых частот	5 Hz - 5 kHz (-3 dB)
Коэффициент нелинейных искажений	0,005 % или меньше (при 1 kHz, 4 Ω, 10 W)
Фильтр низких частот	Лицензия
Требования к источнику питания	5 Гц - 80 кГц (0,05 dB/oct)
Напряжение источника питания	80 Гц, -18 dB/oct
Потребление тока	12 V DC-аккумулятор (отрицательный полюс)
Габариты	12 V DC-аккумулятор (отрицательный полюс)
Масса	10,5 - 16 V
Комплектующие принадлежности	15 A (4 Ω, 50 W × 2)

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Технические особенности

- Максимальная выходная мощность 100 Вт на канал (при 4 Ω).
- Данное устройство может использоваться как монофонический усилитель с максимальной выходной мощностью 250 Вт.
- Два режима соединения для системы с несколькими громкоговорителями.
- Встроенный фильтр низких частот (80 Гц, -18 dB/oct).
- Встроенная схема защиты*.
- Импульсная схема питания** для постоянной, регулируемой выходной мощности.
- Его можно подсоединить напрямую к выходу громкоговорителей автомобильного аудиоустройства, если у этого устройства нет линейного выхода (подключение входа высокого уровня).
- * **Схема защиты**
Этот усилитель поставляется со схемой защиты, срабатывающей в следующих случаях:
—при перегреве устройства;
—при генерации постоянного тона;
—при коротком замыкании контактов громкоговорителей.
Цвет индикатора POWER/PROTECTOR изменяется с зеленого на красный, и устройство отключается. В этом случае отключите подсоединенное оборудование, извлеките кассету или диск и установите причину неисправности. Если усилитель перегорел, не используйте его, пока он не охладится.
- ** **Пульсовая подача питания**
Данное устройство содержит специальный стабилизатор, который преобразует энергию, поступающую от автомобильного аккумулятора постоянного тока 12 В, в высокочастотные импульсы с помощью встроенного импульсного трансформатора и разделяет их на положительные и отрицательные для того, как снова будут преобразованы в постоянный ток. Это необходимо для стабилизации изменяющегося напряжения автомобильного аккумулятора. Этот легкий по весу источник питания обеспечивает высокозадающее электроснабжение с низким выходным сопротивлением.



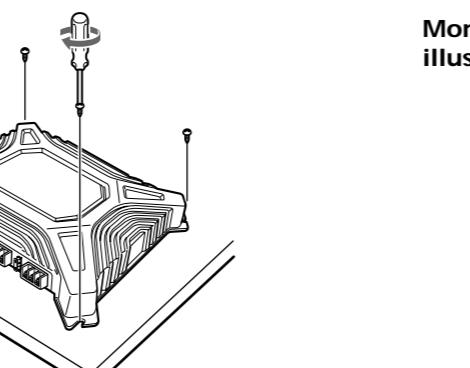
Установка

Перед установкой

- Смонтируйте устройство в багажнике или под сиденьем.
- Выберите такое место для монтажа, чтобы устройство не мешало обычным движениям водителя, при этом на него не должны попадать прямые солнечные лучи или горячий воздух от отопителя.
- Не устанавливайте устройство под напольным ковриком, это может привести к перегреву устройства.

Сначала разместите устройство в том месте, где планируется его установка, и пометьте места расположения четырех отверстий под винты на монтажной панели (не входит в комплект). Затем просверлите отверстие диаметром 3 миллиметра (мм) в помеченных местах и смонтируйте устройство на панели с помощью прилагаемых крепежных винтов. Длина всех крепежных винтов составляет 15 мм, поэтому убедитесь, что монтажная панель имеет толщину более 15 мм.

Monter het toestel zoals aangebeeld.

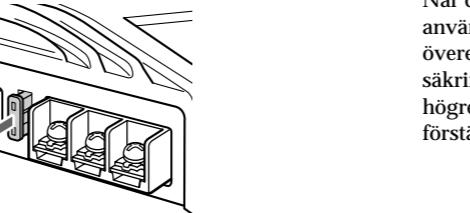


Замена предохранителя

Если предохранитель перегорел, проверьте соединение и замените его. Если после замены предохранителя снова перегорел, это может означать неисправность устройства. В этом случае обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

Внимание

При замене предохранителей обязательно используйте только те, которые соответствуют схеме тока, указанной рядом с держателем предохранителя. Никогда не используйте предохранитель выше nominala предохранителя, поставляемого вместе с устройством, так как это может привести к повреждению устройства.



Tekniska data

Kretssystem	OTL-krets (transformatorlös utgång)
Ingångar	Pulseffektförsörjning
Justeringsintervall för ingångsnivå	RCA-stiftuttag
Utgångar	Högnivåingång
Högtalarterminaler	0,3 - 6 V (RCA-stiftuttag).
Maximal utnivå	1,2 - 12 V (hög nivåingång)
Märkuteffekt (vid 14,4 V matningsspänning)	2 - 12 V (vid högnivåingång)
Frekvensomfang	5 Hz - 80 kHz (0,05 dB/oct)
Harmonisk distorsjon	0,005 % eller mindre (vid 1 kHz, 4 Ω, 10 W)
Läggpassfilter	80 Hz, 18 dB/oct
Strömförsörjning	12 V DC bilställeri (negativ jordad)
Drivspänning	10,5 - 16 V
Strömförbrukning	vid märkuteffekt: 15 A (4 Ω, 50 W × 2)
Storlek	vid lågströmförbrukning: 1 (4 Ω, 50 W × 2)
Vikt	Ingång för fjärrkontroll: 1 mA
Medföljande tillbehör	Ca. 262 × 53,5 × 173 mm (b/h/d)

Utförande och specifikationer kan ändras utan förbehåll.

Funktioner

- Maximal uteffekt 100 watt per kanal (vid 4 Ω).
- Den här förstärkaren kan användas som monoförstärkare med en maximal uteffekt på 250 watt.
- Möjlighet till dubbelanslutning för system med flera högtalare.
- Inbyggd läggpassfilter (80 Hz, -18 dB/oct).
- Inbyggd skyddskrets*.
- Pulseffektförsörjning** för stabil och reglerad uteffekt.
- Om din bilradio saknar linjeutgång kan du ansluta förstärkaren direkt till radions högtalarutgång (högivägt ingångsanslutning).
- * **Skyddskrets**
Den här förstärkaren är försedd med en skyddskrets som aktiveras i följande fall:
—när förstärkaren är överhettad
—när en likströmsignal (DC) genereras
—när högtalarterminalerna kortsluts.
Fargen på indikatorn POWER/PROTECTOR växlar från grön till röd, sedan stängs systemet av. Om detta inträffar slår du på den enslunta utrustningen, tar ut kassetten eller skivan. Därefter tar du reda på vad som gjort att skyddskretsen aktiverats. Om förstärkaren har blivit överhettad värnar du tills den svälvt innan du använder den igen.
- ** **Pulseffektförsörjning**
Den här förstärkaren har en inbyggd effektförställning som omvandlar den ström som kommer från bilbatteriet (12 volts likström) till höghastighetspulsar med hjälp av en halvledarswitch. Pulserna transformeras upp med den inbyggda pulsströmförstärkaren och separeras i en positiv och en negativ komponent, innan den omvandlas till likström igen. På det här sättet utjämns spänningsvarianter från bilbatteriet. Det här strömförställningsystemet väger inte mycket och ger en högeffektiv strömförställning med lågt utspänning

